

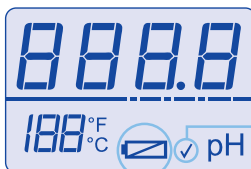


Zawartość	strony
Cechy	2
Poradnik szybkiej obsługi	2
Przed pierwszym użyciem	3
Odkręcanie i zdejmowanie korka/sadzaka	3
Nawodnienie	4
WAŻNE - troska nad miernikiem gleby pH Pen	4
Obsługa	6
Wyniki pomiaru gleby/podłoża	7
Pomiar pH gruntu	9
Pomiar wartości pH roztworu glebowego	10
Czyszczenie	11
Wymiana Baterii	11
Kalibracja	12
Komunikat Error	12
Rozwiązywanie problemów	13
Specyfikacja Techniczna	14
Narzędzia do pielęgnacji Bluelab pH pen	14
Gwarancja Produktu	15
Kontakt	15

Cechy

Bezpośredni pomiar pH z gleby/ podłoża	Jednostki temperatury do wyboru
	Automatyczna kompensacja temperatury(ATC)
Podświetlany wyświetlacz LCD	Wskaźnik niskiego poziomu baterii
Funkcja podtrzymania odczytu	W pełni wodoszczelny
Zintegrowany korek zabezpieczający	Funkcja automatycznego wyłączenia
Successful pH calibration indicator	Pełna gwarancja 1 rok

Poradnik szybkiej obsługi



Znak poprawnej kalibracji pH Znika po 30 dniach udanej kalibracji i przypomina o kolejnej.

Ostrzeżenie o niskim poziomie Baterii

Pokazuje się przy niskim poziomie baterii

Przycisk włączania/przytrzymania

Krótkie przyciśnięcie - włączenie. Krótkie przyciśnięcie by zablokować i odblokować wynik pomiaru.

Przycisk Kalibracji

Podjęcie sekcji kalibracji

Przycisk jednostek

Przycisnąć i przytrzymać przycisk do momentu zaświecenia jednostek a następnie krótkie przyciśnięcie by zmienić jednostkę. Główny ekran pokaże się po 4 sekundowej przerwie

Korek/miernik

Zrób otwór w glebie/podłożu, przed robieniem pomiaru za pomocą pH miernika. Używaj korka by zawsze utrzymywać próbnik cały czas wilgotny.

Uwagi:

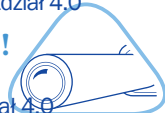
Zawsze najpierw odkręcaj korek!

Sprawdź szczelność. Przed demontażem lub umieszczeniem końcówki sondy pH należy zawsze odkręcić nasadkę. Patrz rozdział 2.0

DELIKATNA szklana osłona ! Miernik pH zbudowany jest ze szklanej tuby i "żarówki". Nie należy nią rzucać, pukać lub zginać, wyginać. Patrz rozdział 4.0

JEŻELI WYSCHNIE - UMIERA !!

Utrzymuj próbnik zawsze wilgotny cały czas by uniknąć trwałego uszkodzenia. Patrz rozdział 4.0



1.0 Przed pierwszym użyciem

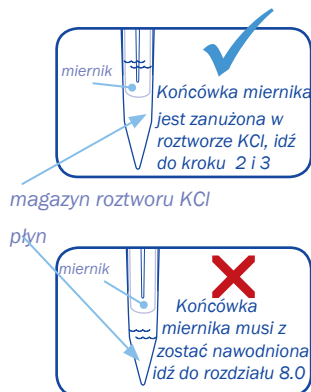
Uwaga: Utworzona skorupka solna na próbniku pH jest normalnym objawem. Mała ilość KCl z miernika może wyciec pozostawiając skorupę. Jest to normalne i nie ma wpływu na działanie urządzenia.

Należy wykonać następujące kroki przed pierwszym uruchomieniem miernika

1 Sprawdź końcówkę próbnika pH czy jest zanurzona w roztworze KCl.

miernik pH musi być cały czas wilgotny. Przed zdjęciem korka, sprawdź w jakim stopniu jest zanurzony miernik w roztworze KCl.

- Ustaw miernik pH pionowo. Powinna być wystarczająca ilość płynu KCl, końcówka powinna być zanurzona. Jeśli jest, wykonaj kroki 2 i 3
- Jeżeli końcówka miernika nie jest zanurzona w roztworze KCl, będziesz musiał nawodnić miernik przed użyciem. Zdejmij korek (zobacz rozdział 2.0) następnie udaj się do rozdziału 3.0 - Nawodnienie.



2 Odkręcanie i zdejmowanie korka/sadzaka

Ważne! Zdejmowanie korka/sadzaka bez uprzedniego odkręcenia go, powoduje uszkodzenie miernika. Udaj się do rozdziału 2.0 po więcej informacji.

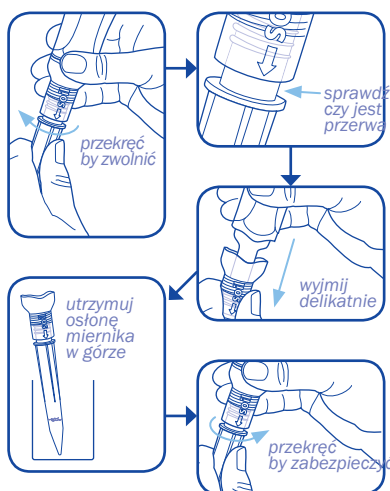
3 Skalibruj Soil pH Pen przed pierwszym użyciem by być pewnym prawidłowych odczytów. Udaj się do rozdziału 11.0 by skalibrować urządzenie.

2.0 Odkręcanie i zdejmowanie korka/sadzaka

WAŻNE: Zawsze odkręcaj korek/sadzak przed zdejmowaniem, lub wymianą z miernika.

1 Aby odkręcić i zdjąć osłonę korka/sadzaka

- Złap górną część miernika i przekręć korkiem kilka razy by uwolnić miernik. Będziesz wiedział kiedy przestać odkręcać w momencie gdy zobaczysz przerwę między miernikiem a korkiem.
- Zsuń korek na dół.
- Utrzymuj korek w pionie tak by roztwór KCl się nie wylał na zewnątrz



2 Aby włożyć na miejsce osłonę korka/sadzaka

Umieść zdjętą osłonę korka na mierniku i delikatnie wsuń na końcówkę aż przestanie się poruszać do góry. Złap miernik i zakręć korkiem by zabezpieczyć końcówkę mierniczą

3.0 Nawodnienie

Nawodnij soil pH pen w *Bluelab pH* roztworze KCl wtedy gdy:

- saszka nie zawsze był przechowywany w roztworze KCl, by zwiększyć szybkość pomiaru.

- przypadkowo dopuszczono do wysuszenia saszka

Nigdy nie używaj wody o odwróconej osmozie, dejonizowanej, lub destylowanej. Czysta woda zmienia chemiczny skład miernika, powodując zniszczenie go.

1 Odkręć, a następnie zdejmij korek.

Umieść soil pH pen pionowo w plastikowym pojemniku

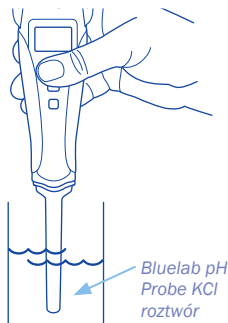
2 Wyszczuć pH probe końcówkę miernika.

Upewnij się że końcówka miernika została wyczyszczona przed nawilżaniem. Sprawdź rozdział 9.0 by dowiedzieć się więcej. Nie jest wymagane czyszczenie przed pierwszym użyciem

3 Dodaj wystarczającą ilość *Bluelab pH Probe KCl* roztworu by zanurzyć końcówkę miernika

4 Pozostaw miernik przynajmniej na 24 godziny by nasiąknął roztworem.

Po nawodnieniu, zawsze skalibruj soil pH pen by być pewnym prawidłowych wyników pomiaru. Sprawdź rozdział 11.0.



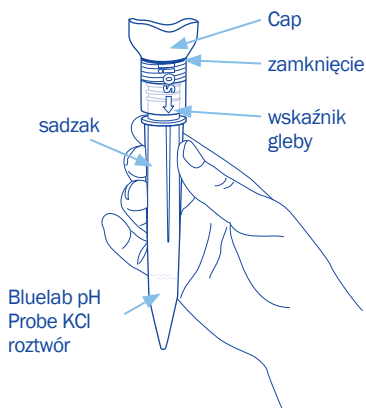
4.0 WAŻNE - dbanie o Soil pH Pen miernik

By zapewnić długą żywotność Twojego miernika Soil pH Pen.

Soil pH Pen obudowa i miernik



korek/saszka



The Soil pH Pen miernik jest delikatnym urządzeniem

- NIE NALEŻY nim rzucać, pukać, oraz wywierać nacisku wyginając go.
- Należy unikać nagłych zmian temperatury

Info: cd. na następnej stronie...

4.0 WAŻNE - dbanie o Soil pH Pen miernik cd...

Soil pH pen miernik nie będzie sprawny cały czas

- Sonda nie będzie sprawna cały czas. Starzeje się i w przyszłości poprzez normalne użytkowanie zużyje się. Długość życia miernika zależy od środowiska w jakim jest on używany i w jaki sposób się z nim obchodzi użytkownik.
- Zawsze odkręcaj korek przed zdejmowaniem sadzaka
- Miernik przeznaczony jest do pracy tylko w temperaturach między 0 - 50 °C.
- Chemicznie agresywne, ściernie, lub olejowe próbki zredukują życie miernika

Soil pH Pen miernik wymaga czyszczenia przynajmniej raz w miesiącu i przed kalibracją

Wyczyszczenie szklanych elementów jest krytyczne by uzyskać prawidłowe wyniki pomiarowe

"Znak" poprawnej kalibracji zniknie z ekranu urządzenia po 30 dniach udanej kalibracji by przypomnieć o ponownej. .

Przechowywanie miernika Soil pH Pen

Końcówka miernika musi być utrzymywana w wilgoci - jeżeli wyschnie "umrze" !!

By przygotować miernik do przechowywania, umieść wystarczającą ilość Bluelab pH Probe KCl roztworu, aby zakryć końcówkę w korku/sadzaku. Nigdy nie używaj roztworu o odwróconej osmozie, destylowanej lub dejonizowanej wodzie. Umieść końcówkę miernika w korku i zakręć (zobacz rozdział 2.0).

Długie przechowywanie

Przy długim przechowywaniu miernika utrzymuj Soil pH Pen pionowo by być pewnym że końcówka miernika jest zanurzona w Bluelab pH Probe KCl roztworze i zakrywa go. Sprawdzaj co miesiąc by być pewnym że roztwór nie wyparował.

Jeżeli doszło do przypadkowego wysuszenia miernika:

Końcówka miernika musi być nawadniana przynajmniej przez 24h w roztworze KCl. Szczegóły rozdział 3.0. Idąc dalej , przeprowadź kalibrację w celu sprawdzenia czy sonda nie została trwale uszkodzona rozdział 11.0.

Nie dopuść do wyschnięcia sondy. JEŚLI WYSCHNIE "UMRZE" !

Nie dopuść do wyginania na boki, rzucania lub stukania miernikiem. Spowoduje to pęknięcie zewnętrznej szklanej bańki, oraz wewnętrznej szklanej tuby.

Nie dopuść do dotknięcia zewnętrznej szklanej bańki miernika. Spowoduje to zanieczyszczenie sondy.

Nie dopuść do zanurzenia zimnej końcówki miernika w gorącym roztworze (i na odwrót). Nagłe zmiany temperatur mogą uszkodzić szklaną osłonę i uszkodzić na stałe miernik.

Nie dopuść do zanurzenia w olejach, proteinach, lub zawiesinach które zostawiają powłokę.

Nie dopuść do zdjęcia osłony miernika bez uprzedniego odkręcenia jej. Spowoduje to skrócenie życia miernika.

Nie dopuść do przechowywania , zanurzenia, lub płukania za pomocą wody o odwróconej osmozie, destylowanej lub dejonizowanej. Czysta chemicznie woda niszczy miernik.

5.0 Obsługa

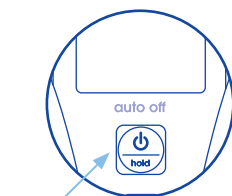
1 Włącz Soil pH Pen

Naciśnij przycisk włączania. Ostatni pomiar jest wyświetlany przez 3 sekundy.

By wyłączyć Soil pH Pen

Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania do momentu pokazania się komunikatu OFF.

Uwaga: Soil pH Pen zostanie automatycznie wyłączony po 4 minutach nieużywania by oszczędzać baterie.

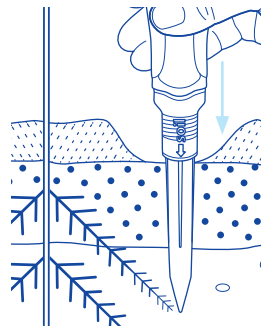


Włącznik

2 Pomiar pH

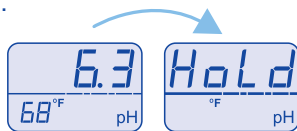
- Należy umieścić (włożyć) Soil pH pen z zamkniętym korkiem w glebie (w miejscu pomiaru) do napisu "Soil" na obudowie, pozostawiając małe wgłębienie.
- Należy usunąć korek (udaj się do rozdziału 2.0 po instrukcję) Włącz Soil pH Pen, a następnie umieść miernik w zrobionym dołku. Nie należy wyginać miernika na boki, należy poczekać na wyniki pomiaru.

Uwaga: Nigdy nie wolno za pomocą sondy robić otworu mierniczego w glebie, Zawsze używaj do tego korka.

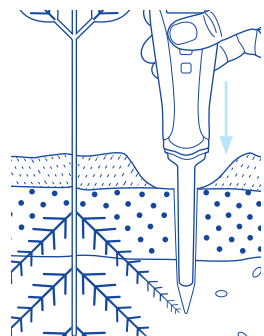


3 Przytrzymanie pomiaru

Jeżeli chcesz "przytrzymać" pomiar na ekranie, przytrzymaj na krótko przycisk włączania. By wyjść z funkcji "przytrzymania" naciśnij krótko przycisk włączania.



alternatywne 1 sekundowe podświetlenie



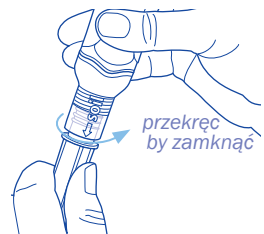
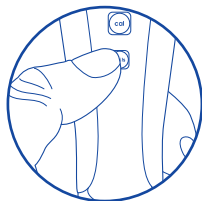
4 By zmienić jednostki temperatury

Przytrzymaj przycisk jednostki przez 3 sekundy do momentu aż zacznie migać, a następnie puść. Krótkie przyciśnięcie przycisku jednostek zmienia jednostki między °F, a °C. By wyjść z tego trybu nie należy naciskać żadnego przycisku przez kolejne 3 sekundy

Uwaga: Możesz zmienić jednostki w trybie "przytrzymania"

5 Płukanie i chowanie miernika do korka

By zapewnić poprawne wyniki pomiarów pH, zawsze płukaj sondę w świeżej czystej wodzie przed schowaniem sondy do korka. Upewnij się że jest wystarczająca, ilość roztworu KCl w korku. By umieścić sondę w korku udaj się do rozdziału 2.0.



6.0 Informacja o pomiarze pH gruntu/gleby

pH jest pomiarem stężenia jonu wodorowego (H^+) - kwasowości i jego odwrotności, zasadowości. Neutralne pH wynosi 7,0 . pomiary kwasowości mieszczą się poniżej 7 pH (7.0 pH), a zasadowości których przekracza pH 7.0. Patrz tabela poniżej.

W glebach lub podłożach uprawowych, pH silnie wpływa na dostępność substancji odżywczych i obecność mikroorganizmów w glebie.

Niektóre rośliny wymagają konkretnego zakresu pH aby stale miały dostęp do dostarczanych nawozów. Jeżeli roztwór jest zbyt kwasowy, lub zasadowy może spowodować "blokade" - czyli doprowadzi do sytuacji w której pewne podstawowe elementy wpływające na wzrost rośliny, pobierane z nawozów przez korzenie nie będą absorbowane. To może mieć wpływ na wzrost i zdrowotność rośliny. Braki substancji odżywczych które są wymagane mogą mieć wpływ na wzrost rośliny a także mogą doprowadzić do uschnięcia.

Niski poziom pH gleby powoduje toksyczność glinu i manganu w roślinach oraz zmniejsza dostępność fosforu w glebie. Wysokie pH gleby również zmniejsza dostępność fosforu w glebie i redukuje mikro składniki odżywcze, takie jak cynk i bor u roślin. Poniższy wykres pokazuje, w jaki sposób pH składników odżywczych wpływa na pobór elementów przez rośliny.

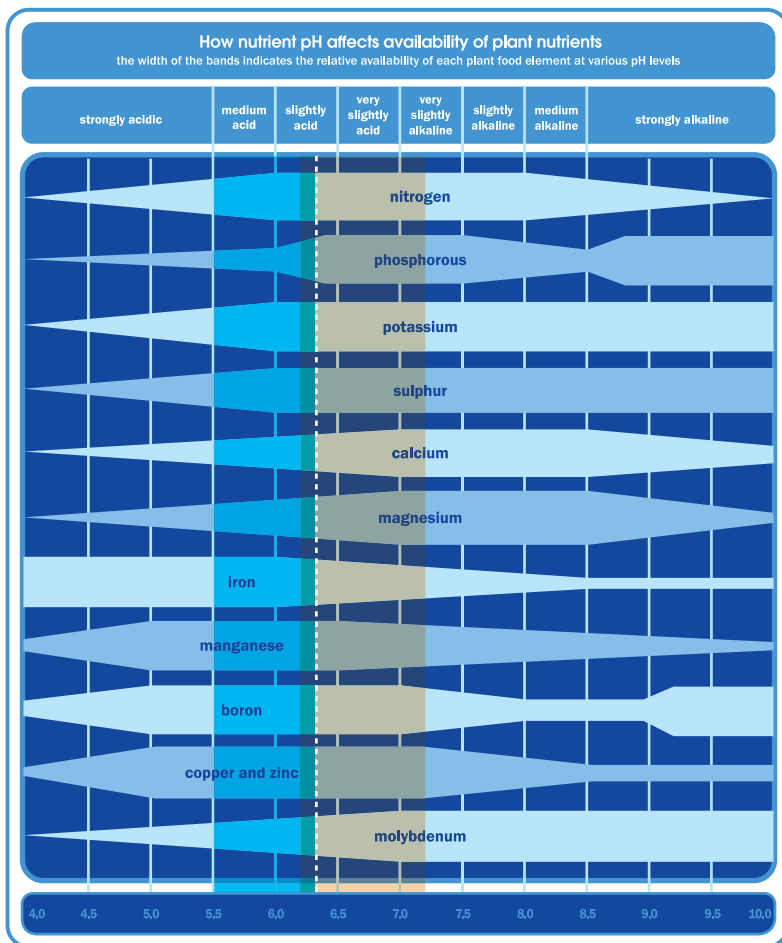
Rekomendowany zakresk pH dla wzrostu roślin

Roztwór

5.5 - 6.3

Gleba

6.2 - 7.2



6.0 Informacje o pomiarze pH gruntów / mediów cd...

Pomiary pH gleb przy użyciu elektronicznego miernika mają charakter orientacyjny, a nie bezwzględny.

Poniższe czynniki są poza kontrolą jakiegokolwiek miernika pH ziemi, dlatego w celu zminimalizowania wpływu na dokładność pomiaru pH należy wziąć pod uwagę następujące środki ostrożności:

Poziom wilgotności / kranowa woda

Jeśli próbka, którą chcesz zmierzyć, jest sucha, należy dodać wodę o odwróconej osmozie lub wodę destylowaną, aby zwilżyć podłoże. Poczekaj 24 godziny przed pomiarem.

UWAGA: Jeśli dodasz wodę wodociągową, wzbogacisz odczytu pH gruntu w oparciu o pH wody wodociągowej.

Kalibracja miernika pH pen i czystość końcówki sondy

Kalibracja pH Pen przynajmniej raz w miesiącu zagwarantuje poprawne wyniki pomiarów. Czyszczenie pozostałości gleby z sondy i sadzaka miernika, a także przechowywanie końcówki sondy w roztworze KCl i utrzymywanie jej wilgotnej daje prawidłowe odczyty a także przedłuża życie miernika.

Wybór próbki

W polu testowym usuń od 5-10 cm wierzchniej warstwy gleby. Próbki powinny być pobierane od 15-20 cm poniżej i w kilku miejscach. Uzyskane pomiary uśrednia się co daje wynik końcowy.

Dla hodowli doniczkowych zalecany jest pomiar pH podłoża przed posadzeniem roślin.

Czynniki mające wpływ na pH gleby/podłoża:

Typ gleby

Gleby powstałe w warunkach dużej ilości opadów deszczu (np. Na wschodzie USA) są bardziej kwaśne niż te powstałe w warunkach suchych (np. Na zachodzie USA).

Etap wzrostu rośliny

Pobór i ilość poszczególnych elementów zmieniają się wraz z rozwojem cyklu. Zapisywanie uzyskanych poziomów pH w celu utworzenia historii jest przydatne.

Zastosowanie i rodzaje nawozów

Zastosowanie i rodzaj nawozów mogą znacznie zmienić poziom pH. Czas, w którym dokonujesz pomiarów jest ważny. Oceń rodzaj nawozu, by sprawdzić, czy zmienia pH w niewłaściwym kierunku.

Zastosowanie rozpylaczy

Jako że rozpylacze mogą przeniknąć do gleby/nawozu, mogą wpłynąć na zmianę pH.

Gleba/podłoże i ich temperatura

Wysoka temperatura gleby może mieć wysokie stężenie CO₂. Wyższe stężenie ciśnienia dwutlenku węgla powoduje więcej kwasu węglowego, który obniża pH.

Zakres pH dla uprawy soil crops

Rekomendowane pH dla uprawy w glebie mieści się między 6.2 - 7.2, lecz także jest to uzależnione od uprawianej rośliny.

7.0 Wyniki pomiaru gleby/podłoża

Wykonaj kroki poniżej, aby przeprowadzić pomiar pH gleby i mediów.

- 1 Usuń wierzchnią warstwę gleby/podłoża z obszaru pobierania próbki

- 2 Wciśnij do podłoża miernik w zamkniętej obudowie do wysokości wskaźnika "soil", jak pokazano na zatyczce/sadzaku, a następnie wyjmij go.

WSKAZÓWKA: sadzak tworzy bezpieczne ściągkę pomiaru dla sondy glebowej, zmniejszając prawdopodobieństwo złamania sondy. Powinny być używany przez cały czas.

- 3 Zdejmij korek z miernika pH pen i włącz miernik

Wskazówka: by nie stracić roztworu KCl z korka podczas robienia pomiaru, należy po zdjęciu go, umieścić go pionowo w glebie

- 4 Włóż sondę do otworu wykonanego przez korek/sadzak tak aby koniec sondy delikatnie dotknął ziemi.

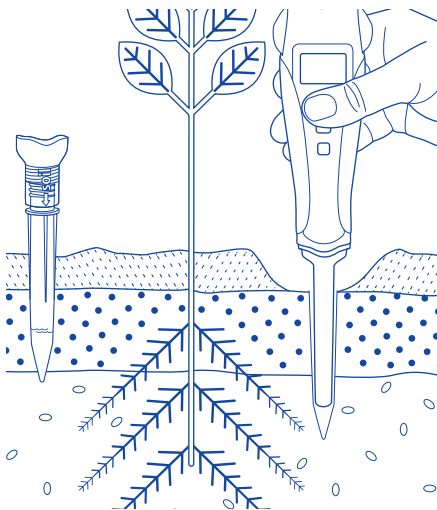
- 5 Poczekaj, aż odczyt zostanie wyświetlony i ustabilizowany wartość. Zapisz zapis.

Wskazówka: Jeśli pH pen wyłączy się podczas pomiaru, po prostu naciśnij przycisk włączania, aby ponownie włączyć kalkulator pH gruntu i kontynuować pomiar.

- 6 Usuń delikatnie sondę z gleby/podłoża i spłukaj końcówkę sondy pod świeżą bieżącą wodą (nie o odwróconej osmozie lub destylowanej) w celu usunięcia pozostałości gleby.

Ważne: Zawsze spłucz końcówkę sondy między każdym pomiarem i strzep, aby usunąć nadmiar wody.

- 7 W celu przeprowadzenia pomiarów należy powtórzyć pomiary w różnych miejscach i pobrać średnią z danych pomiarowych, ponieważ poziom pH jest różny dla danej próbki.



8.0 Pomiar wartości pH roztworu glebowego

Największym źródłem błędów w analizie gleby jest pobór próbek. Należy podjąć wszelki wysiłek by być pewnym że każda pobrana próbka reprezentuje w poprawny sposób obszar pomiaru.

Pobieranie próbek

- 1 Wypróbuj wzór na "zygzak" na obszarze pomiarowym /VVVVV\
- 2 Pobierz próbki gleby do głębokości około 20 cm
- 3 Wszystkie zebrane próbki dokładnie wymieszaj.
- 4 Idealnie pozwól na wyschnięcie na powietrzu lub w piecu w temperaturze 40 ° C
- 5 Odważ 20 g zebranej gleby do pojemnika na próbki o pojemności 150 ml

Przygotowanie próbki

- 1 Dodaj 100 ml wody destylowanej lub dejonizowanej, dobrze zakręć pokrywę.
- 2 Potrząśnij ciągle przez 5 minut. Zostaw na noc i potrząśnij ponownie następnego dnia rano.
- 3 Odczekaj 15 minut po i odczecz próbkę do czystej miseczki pomiarowej.

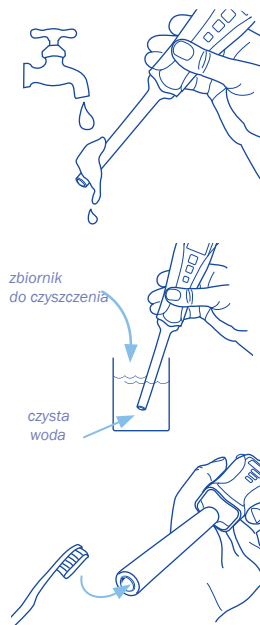
Zrób pomiar pH w następujący sposób:

- 1 Zdejmij korek i włóż końcówkę sondy do próbki roztworu glebowego.
- 2 Włącz Soil pH Pen.
- 3 Poczekaj, aż odczyt zostanie wyświetlony i ustabilizowany. Zapisz wynik. Jeśli pióro pH gleby wyłączy się podczas pomiaru, wystarczy nacisnąć przycisk włączania aby ponownie włączyć miernik pH pen i kontynuować pomiar.
- 4 Usuń sondę z roztworu gleby i wyplukaj końcówkę sondy pod świeżą bieżącą wodą (nie o odwróconej osmozie lub destylowanej) w celu usunięcia resztek gleby.
- 5 Po użyciu miernik należy umieścić w korku, upewniając się, że zawiera roztwór KCl pH Bluelab.
"JEŚLI WYSCHNIE - UMRZE !". Patrz rozdział 4.0

9.0 Czyszczenie

Aby zapewnić dokładne odczyty, końcówka sondy musi być zawsze czysta. Czyszczenie przed kalibracją jest konieczne o pomyślniej kalibracji.

- 1 Zdejmij korek.** Końcówkę sondy wypłukaj pod czystą świeżą wodą.
- 2 Wypełnij mały plastikowy pojemnik czystą wodą.** Dodaj niewielką ilość płynu do czyszczenia preparatu BlueLAB pH Probe Cleaner lub łagodnego środka czyszczącego (płyn do mycia naczyń).
- 3 Delikatnie zamieszaj końcówką sondy w mieszaninie.** Upewnij się, że sonda nie "uderza" sonda o boki pojemnika, ponieważ może to spowodować uszkodzenie. Spłukaj dobrze pod bieżącą wodą, aby usunąć wszystkie ślady mieszaniny detergentów.
- 4 Jeśli sonda wymaga usunięcia ciężkich zanieczyszczeń:** Delikatnie wyczyść szklaną obudowę za pomocą kilku kropli środka czyszczącego BlueLAB pH Probe Cleaner lub łagodnego środka czyszczącego (Płyn do zmywania naczyń) i miękkiej szczoteczki do zębów.
- 5 Spłukaj dokładnie pod bieżącą wodą, aby usunąć wszystkie ślady mieszaniny detergentów.**
- 6 Kalibracja sondy jest konieczna po każdym czyszczeniu.** Zobacz kalibrację pH w rozdziale 11.0. Umieść korek na sondy.



10.0 Wymiana baterii

Pióro pH jest zasilane 1 baterią alkaliczną AAA. Nie używaj akumulatorów. Ostrzeżenie o niskim poziomie akumulatora wskazuje symbol baterii wyświetlany na ekranie. Usuń baterię, gdy baterie wymagają wymiany. Oczekuje się, że żywotność baterii wynosi ok. 350 godzin.

- 1 Aby usunąć starą baterię**
Odkręć zatrzaski akumulatora. Zdejmij zaślepkę baterii i wysuń starą baterię.
- 2 Zamontuj nową baterię**
Włóż nowy akumulator plussem (+) do obudowy.
- 3 Upewnij się, że uszczelka akumulatora jest czysta i nie zawiera żadnych zanieczyszczeń.**
Jeżeli uszczelka jest brudna poprawne uszczelnienie nie będzie możliwe.
- 4 Wymień pokrywę baterii**
Dokręć zatrzaski na pokrywie baterii. Nie dokręcaj zbyt mocno. Upewnij się, że uszczelka silikonowa na pokrywie baterii jest całkowicie zamknięta w mierniku pióra. Zapewnia to, że urządzenie pozostaje w 100% wodoodporne.



11.0 Kalibracja

Kalibracja jest wymagana przed pierwszym użyciem, aby być pewnym że pierwszy odczyt jest dokładny. Wymagana jest również gdy:

- "Znak" poprawnej kalibracji znikł z ekranu miernika (minęło 30 dni od poprawnej kalibracji)
- Pomiar są inne niż oczekiwane.
- Po czyszczeniu
- Po wymianie baterii

pH 7.0 i pH 4.0 roztwory są wymagane do skalibrowania miernika i powinny być przechowywane w małych plastikowych zbiornikach. Możesz także kalibrować używając roztworów pH 7.0 i pH 10.0 jeżeli twoje wyniki pomiarów są wyższe niż zwykle

1 Wykluczając pierwsze użycie, Musisz wyczyścić końcówkę miernika przed kalibracją

Zobacz rozdział 9.0 Czyszczenie.

2 Zdejmij korek miernika. Udaj się do rozdziału 2.0, krok 1.

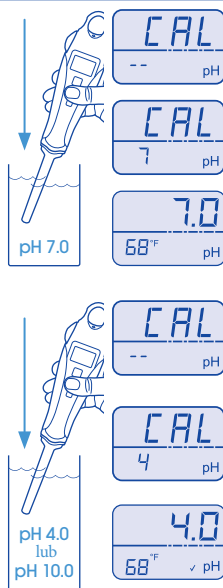
3 Końcówkę sondy wypłukaj świeżą wodą i umieść w roztworze pH 7,0. Poczekać do stabilnej wartości pomiaru.

4 Naciśnij przycisk kalibracji do momentu wyświetlenia komunikatu CAL Puść przycisk. Kiedy pojawi się CAL 7, osiągnięto 1 stopniowa kalibrację.

5 Oplucz sondę w słodkiej wodzie i umieść ją w roztworze pH 4,0 lub pH 10,0 (użyj roztworu pH 10,0, jeśli spodziewasz się pomiaru powyżej 7,0 pH). Poczekać do stabilnej wartości pomiaru.

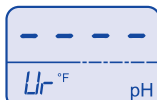
6 Naciśnij przycisk cal aż wyświetli się CAL 4 lub CAL 10. CAL 4 lub CAL 10 powinny być wyświetlane (w zależności od tego, jakiego rozwiązania stosujesz). Gdy kalibracja 2-punktowa (lub 3 stopniowa) zostanie zakończona.

NOTE: For a three point calibration repeat steps 2, 3 & 4 using pH 7.0, 4.0 then 10.0 solution.



12.0 Komunikat error

Komunikaty o błędach są wyświetlane z następujących powodów:



Temperatura
poniżej zakresu



pH powyżej zakresu



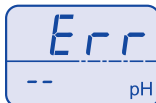
Temperatura
powyżej zakresu



pH poniżej zakresu



nieudana kalibracja
pH



Błąd urządzenia

13.0 Rozwiązywanie problemów

Błąd	Powód	korekta
<i>Pływające różne wyniki</i>	Szkoło miernika nie jest czyste	Wyczyść szkło miernika i skalibruj ponownie
	Końcówka miernika zanieczyszczona, lub sucha	Namocz sondę w roztworze do przechowywania firmy Bluelab lub wodzie wodociągowej przez 24 godziny i ponownie przetestuj. Nie dokonuj pomiarów białek ani olejów za pomocą tego urządzenia. Może być wymagana wymiana jednostki
	Stary miernik	Wymiana jednostki
<i>Wyświetla podobne odczyty pH we wszystkich strefach</i>	Szkoło pęknięte lub złamane	Wymiana jednostki
<i>Nie udana Kalibracja pH pena</i>	Nieodpowiednia strefa strefy pomiaru	zmień strefę
	Szkoło miernika nie jest czyste	Wyczyść szkło miernika
	Stary miernik (nie da się wyczyścić szkła miernika)	Wymiana jednostki
	Sonda nie nawodniona	Namocz sondę w roztworze do przechowywania firmy Bluelab lub wodzie wodociągowej przez 24 godziny i ponownie przetestuj. Nie dokonuj pomiarów białek ani olejów za pomocą tego urządzenia. Może być wymagana wymiana jednostki
<i>Niestale skaczące odczyty</i>	Brak styku strefy pomiaru z miernikiem	Upewnij się, że gleba / podłoże jest wilgotne
	Sonda nie nawodniona	Namocz sondę w roztworze do przechowywania firmy Bluelab lub wodzie wodociągowej przez 24 godziny i ponownie przetestuj. Nie dokonuj pomiarów białek ani olejów za pomocą tego urządzenia. Może być wymagana wymiana jednostki
<i>Wyświetla pH 7 we wszystkich strefach pomiaru</i>	Szkoło pęknięte i lub złamane	Wymiana jednostki
<i>Niepoprawne odczyty po poprawnej kalibracji pH</i>	Końcówka miernika zablokowana	Namocz sondę w roztworze do przechowywania firmy Bluelab lub wodzie wodociągowej przez 24 godziny i ponownie przetestuj. Nie dokonuj pomiarów białek ani olejów za pomocą tego urządzenia. Może być wymagana wymiana jednostki

14.0 Specyfikacja Techniczna

Zakres pomiaru	0.0 - 14.0 pH, 0 - 50 °C
Tolerancja	0.1 pH, 1 °C
Dokładność przy 25 °C	± 0.1 pH, ± 1 °C
Kompensacja temperatury	Automatyczna
Temperatura robocza	0 - 50 °C
Kalibracja	2 stopniowa- pH 7.0 i pH 4.0, lub pH 10.0
Jednostki	pH, °F i °C
Źródło zasilania	1 x bateria alkaiczna AAA

Bluelab Probe Care - pH zestaw

Instrument jest tak dokładny jak czysta jest Sonda!

Czyszczenie sondy jest jedną z najważniejszych części posiadania i obsługi miernika bluelabu.

Jeśli sonda jest zanieczyszczona (brudna), wpływa na dokładność wyświetlanego wyniku. Czyszczenie sondy pH jest bardzo prostym zadaniem i przedłuża żywotność sondy.



Bluelab Probe Care Kit pH zawiera:

- › Wskazówki dotyczące czyszczenia
- › 500ml roztworów pH4.0 i pH7.0 do kalibracji
- › Plastikowe zbiorniczki
- › Bluelab pH Probe Krem
- › Szczoteczkę (narzędzie do czyszczenia)

Roztwór KCl Bluelab pH

Idealne rozwiązanie do przechowywania i nawilżania produktów Bluelab pH.

Bluelab pH Probe KCl roztwór został zaprojektowany do zwiększenia szybkości pomiaru a także do wydłużenia maksymalnie żywotności urządzeń pomiarowych Bluelab.

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, użyj roztworu KCl do przechowywania pH pen'a/sondy po użyciu i do nawadniania urządzenia co miesiąc.

Instrukcje znajdują się na etykiecie butelki.



Użyj roztworu pH Bluelab Probe KCl z:

- › Bluelab pH Pen
- › Bluelab Soil pH Pen
- › Bluelab pH Probes
- › Bluelab Soil pH Probes

Bluelab Soil pH Pen product guarantee

Firma Bluelab udziela gwarancji na ten produkt w okresie 1 roku (12 miesięcy) od dnia daty sprzedaży u sprzedawcy. Produkty będzie naprawiony lub wymieniony, w momencie ujawnienia wady części lub wady produkcyjnej. Uszkodzony produkt należy zwrócić do sprzedawcy z dokumentem zakupu.



Gwarancja jest nieważna w przypadku naruszonych lub zmodyfikowanych przez użytkownika wewnętrznych lub zewnętrznych urządzeń w jakikolwiek sposób, lub jeśli urządzenie zostało nieprawidłowo uruchomione lub "męczone" przez użytkownika. Niniejsza gwarancja nie obejmuje zgłoszonych błędów, które okazały się być spowodowane przez którekolwiek z poniższych powodów: zanieczyszczoną końcówkę pomiarową (patrz instrukcja obsługi instrukcji czyszczenia), złamany element szklany, wyschnięcie sondy pH, baterię akumulatory lub baterii nieprawidłowo włożonych, uszkodzonych styków baterii, połączeń spowodowanych nieprawidłową wymianą baterii lub wilgocią z nieprawidłowego położenia pokrywy baterii i uszczelki.

ŻADNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ nie zostanie zaakceptowana przez firmę Bluelab, jego przedstawicieli lub sprzedawców, w wyniku wadliwego, nieprawidłowego korzystania z tego produktu.

Zarejestruj swoją gwarancję online pod adresem www.getbluelab.com

Ograniczenie odpowiedzialności

Firma Bluelab Corporation Limited w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie roszczenia, straty, koszty i szkody wyrządzone w jakikolwiek inny sposób (w tym wszelkie straty wynikające z tego) wynikające z użycia lub niemożności wykorzystania tych instrukcji.



By zobaczyć instrukcję wideo, odwiedź naszą stronę :
vimeo.com/bluelab/videos



Jeżeli potrzebujesz pomocy, lub rady - jesteśmy tutaj by Ci pomóc. Telefon: **+64 7 578 0849**
Fax: **+64 7 578 0847** Email: **support@getbluelab.com**



Szukasz danych technicznych lub technicznej porady. Odwiedź naszą stronę.
www.getbluelab.com



Bluelab Corporation Limited
8 Whiore Avenue, Tauriko Industrial Park
Tauranga 3110, New Zealand



Instruction Manual English PENSOILPH_VO1_140613
© Copyright 2011, all rights reserved, Bluelab Corporation Limited